PONTS TYPES DU SETRA*

I. Introduction

Les ponts types du SETRA* sont apparus à partir de 1960, lorsque la création du réseau d'autoroute en France, nécessitait la construction de très nombreux ponts. Grâce à l'accroissement des performances des ordinateurs, les chercheurs et les ingénieurs de l'époque en France ont accéléré le programme de construction. Une méthodologie d'étude a été associée à des programmes de calculs et de dessins automatiques. Ceci a conduit à l'élaboration des dossiers pilotes (guides de conception) et programmes de calculs d'éléments standardisés (normalisées).

II. Dossiers pilotes principaux:

II.I Composition d'un pont type courant d'autoroute

Les ponts se classent en trois types courants les suivants (voir fig.1):

a) Passage supérieur
b) Passage inférieur
c) Pont sur rivière

* Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes

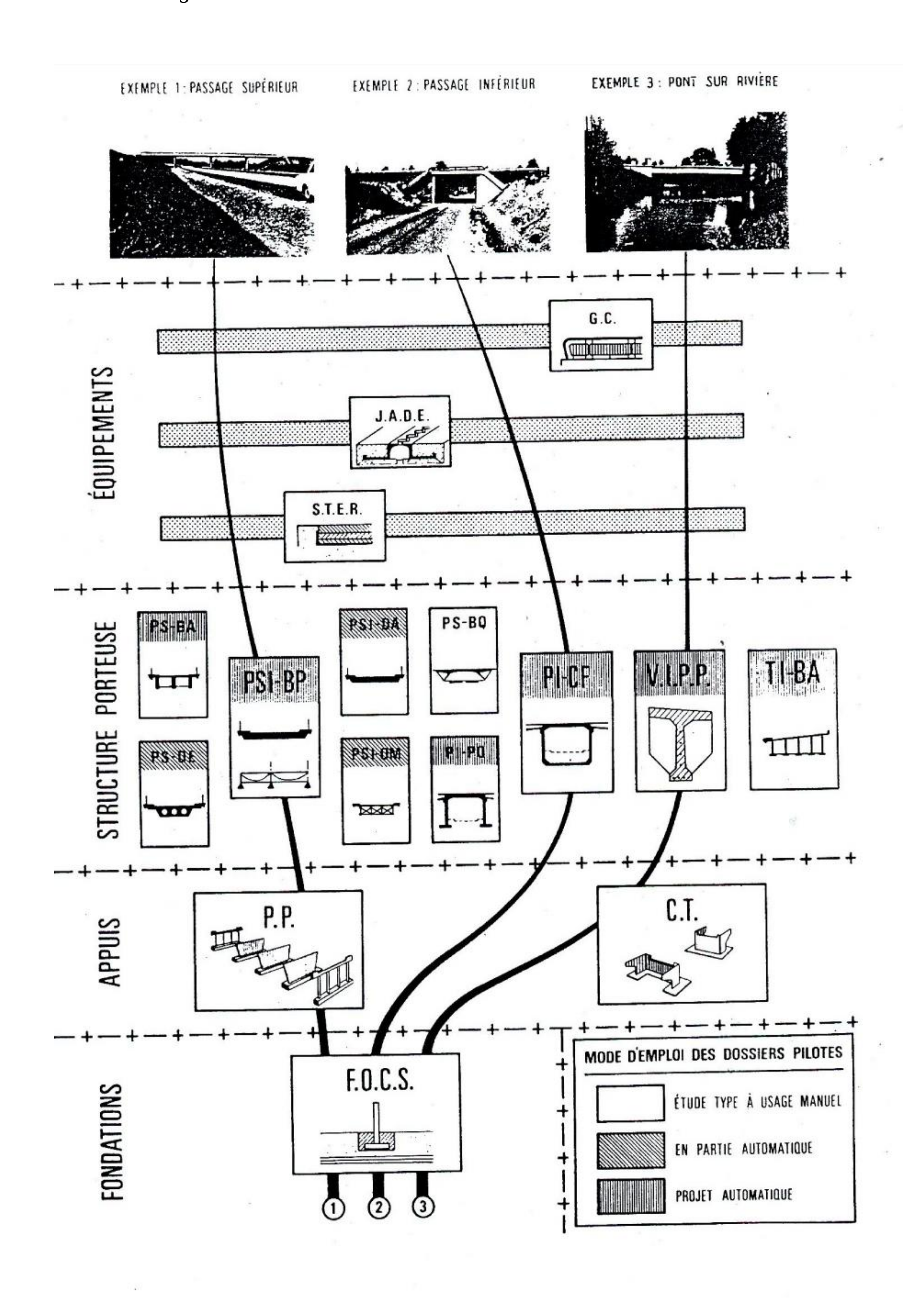


Figure.1: Composition des ponts-types courants

Avec:

- PSI-DA : Passage Supérieur ou Inférieur en Dalle Armé
- PSI-DP : Passage Supérieur ou Inférieur en Dalle Précontrainte
- PSI-DE : Passage Supérieur ou Inférieur en Dalle Elégie
- PSI-DN : Passage Supérieur ou Inférieur en Dalle Nervurée
- PSI-BA : Passage Supérieur ou Inférieur à Poutres en Béton Armé
- PSI-OM : Passage Supérieur ou Inférieur en Ossature Mixte
- PS-BQ : Passage Supérieur à Béquille
- PI-CF : Passage Inférieur en Cadre Fermé
- PI-PO : Passage Inférieur en Portique Ouvert
- TI-BA : Travées Indépendantes à Poutres en Béton Armé
- VI-PP : Viaduc à travées Indépendantes à Poutres Précontraintes
- PR-AD: Poutres Précontraintes par Adhérence
- MCP : Pont dalle*******
- F.O.C.S. : Fondations des Ouvrages d'Art Courants sur Semelle
- S.T.E.R. : Surfaçage des Tabliers- Etanchéité- Couche de Roulement
- J.A.D.E. : Joints de chaussée- Appareils d'Appui- Dalles de transition- Evacuation des eaux
- Garde-corps- Glissière- Corniches et Grilles centrales
- C.T.: Culées Types
- P.P. : Piles et Palées
- PS-GR : Passage souterrain à Gabarit Réduit
- PS-GN : Passage souterrain à Gabarit Normal
- ODE : Ouvrages Divers et Elargissements
- MUR :